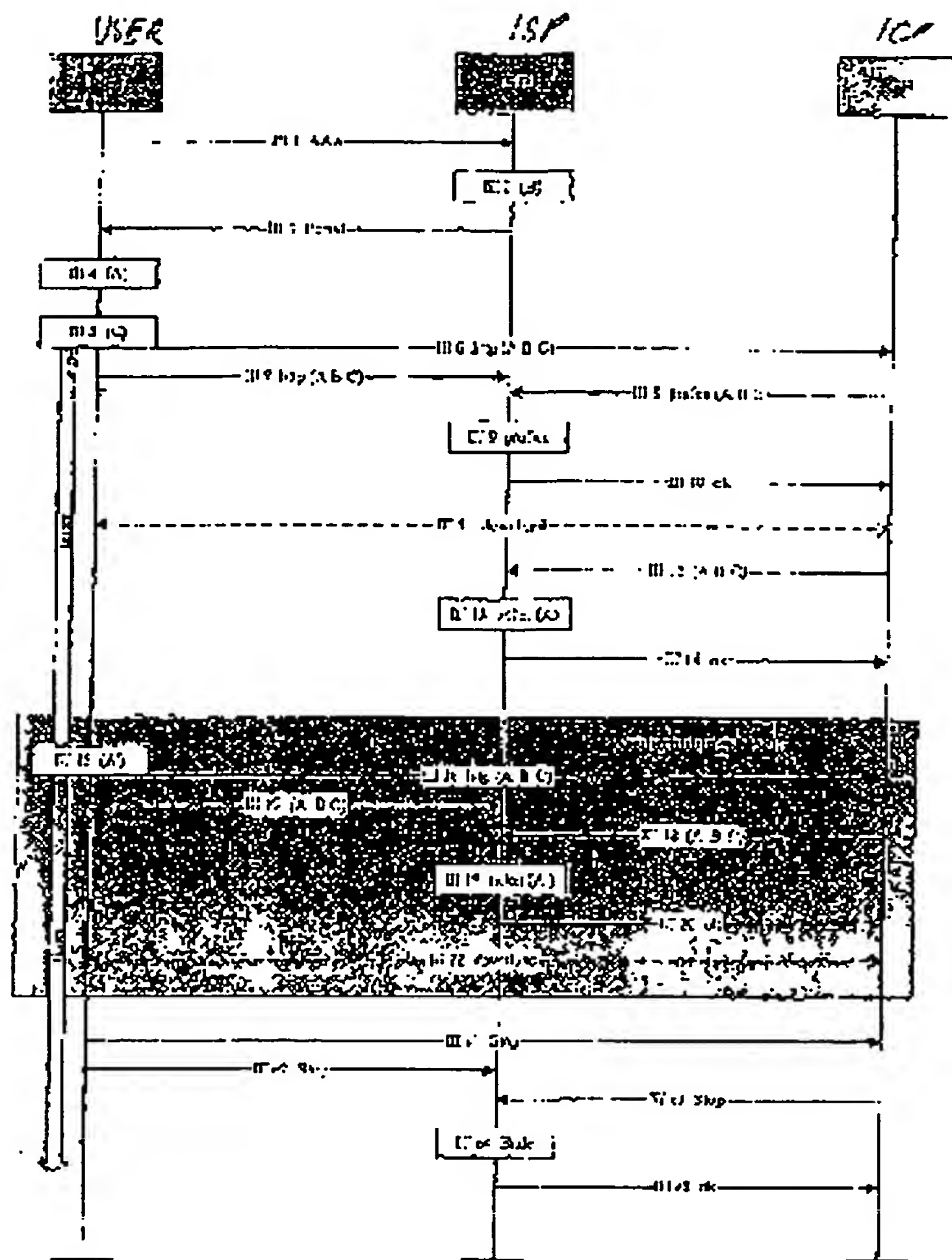


AN: PAT 2003-846786
TI: Internet service charging involves Internet user's computer specifying job identifier when service of previously determined provider ordered, sending job identifier to service and Internet providers
PN: **EP1361550-A1**
PD: 12.11.2003
AB: NOVELTY - The method involves the Internet provider (ISP) advising the user (USER) of previously determined service providers (ICP) and the Internet user's computer specifying a job identifier (A) when a service of a previously determined provider is ordered by an Internet user. This job identifier is sent to the service provider and to the Internet provider.; USE - For charging for Internet services. ADVANTAGE - Substantial user anonymity and freedom of payment process selection are guaranteed. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a schematic representation of a process of settlement for Internet services Internet provider ISP user USER service provider ICP job identifier A user identifier B service identifier C
PA: (GUAN/) GUAN Q; (LENG/) LENG M; (SIEI) SIEMENS AG;
IN: GUAN Q; LENG M;
FA: **EP1361550-A1** 12.11.2003; CN1653496-A 10.08.2005; WO2003096290-A1 20.11.2003; EP1502243-A1 02.02.2005; US2005144021-A1 30.06.2005;
CO: AL; AT; BE; BG; CH; CN; CY; CZ; DE; DK; EE; EP; ES; FI; FR; GB; GR; HU; IE; IT; LI; LT; LU; LV; MC; MK; NL; PT; RO; SE; SI; SK; TR; US; WO;
DN: CN; US;
DR: AL; AT; BE; CH; CY; DE; DK; ES; FI; FR; GB; GR; IE; IT; LI; LT; LU; LV; MC; MK; NL; PT; RO; SE; SI; TR; BG; CZ; EE; HU; SK;
IC: G06F-017/60; G07F-019/00;
MC: T01-F02A; T01-N01A1; T01-N01D3;
DC: T01;
FN: 2003846786.gif
PR: EP0010099 07.05.2002;
FP: 12.11.2003
UP: 09.11.2005

THIS PAGE LEFT BLANK



BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE LEFT BLANK



(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.7: G07F 19/00

(21) Anmeldenummer: 02010099.6

(22) Anmeldetag: 07.05.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Guan, Qi, Dr.
1210 Wien (AT)
• Lenger, Markus
1220 Wien (AT)

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(74) Vertreter: Berg, Peter, Dipl.-Ing.
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) Verfahren zur Vergebührung von Internet-Diensten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vergebührung von Internet-Diensten, bei dem Internet-Benutzer über Server eines Internet-Providers Zugang zum Internet haben und von verschiedenen Anbietern gebührenpflichtige Leistungen beziehen, und wobei der Internet-Provider (ISB) die Internet-Benutzer (USER) auf vorab festgelegte Anbieter (ICP) hinweist, und wo-

bei bei der Bestellung einer Leistung eines vorab festgelegten Anbieters (ICP) durch einen Internet-Benutzer (USER) vom Rechner des Benutzers (USER) eine Auftragskennung (A) vergeben wird und diese Auftragskennung an den Anbieter (ICP) und den Internet-Provider (ISB)versendet wird.

Damit wird der anonyme Bezug von Leistungen und eine gesicherte Verrechnungsmethode ermöglicht.

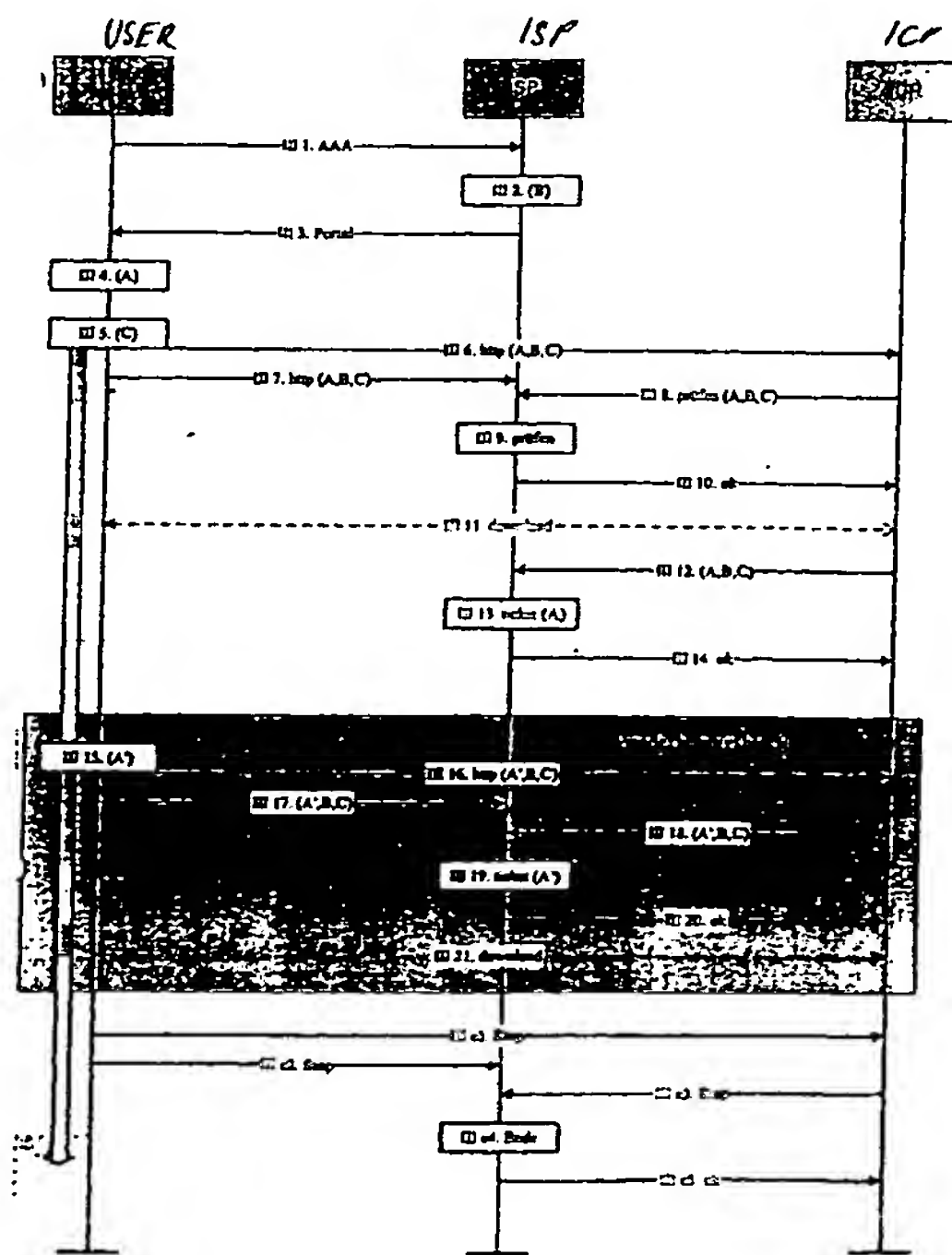


Fig. 2

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vergebü-
 hrung von Internet-Diensten, bei dem Internet-Benut-
 zer über Server eines Internet-Providers von verschie-
 denen Anbietern gebührenpflichtige Leistungen bezie-
 hen.

[0002] Der Bezug gebührenpflichtiger Leistungen aus
 dem Internet und der damit verbundene Zahlungsvor-
 gang stellen für den Benutzer ein gewisses Risiko dar.
 Zum einen besteht bei einem üblichen Bezahlungs-
 vorgang mittels Verrechnung über Kreditkartenunter-
 nehmen die Gefahr des Mißbrauchs, zum anderen bergen
 auch die übliche Weitergabe von Telefonnummer und/
 oder Benutzernamen und Anschrift das Risiko mit sich,
 daß diese Daten weitergegeben werden und der Benut-
 zer beispielsweise mit Werbesendungen belästigt wird.

[0003] Zur Absicherung des Bezahlungs Vorganges
 wurden daher Systeme zur sicheren Übertragung von
 Kreditkartendaten entwickelt, bei denen eine spezielle
 Verschlüsselungssoftware sowohl beim Benutzer als
 auch beim Anbieter installiert wird und die Daten ver-
 schlüsselt übertragen werden. Durch eine zentrale Prüf-
 stelle, bei der beide Beteiligten registriert sein müssen,
 wird der Zahlungsvorgang legitimiert.

[0004] Als nachteilig kann dabei die Bindung an Kre-
 ditkarte und zentrale Registrierung empfunden werden.

[0005] Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrun-
 de, ein Verfahren anzugeben, bei dem weitgehende An-
 onymität des Benutzers und freie Wahlmöglichkeit in
 Bezug auf den Bezahlungs Vorgang gewährleistet sind.

[0006] Dies geschieht erfindungsgemäß mit einem
 Verfahren der eingangs genannten Art, bei dem der In-
 ternet-Provider die Internet-Benutzer auf vorab festge-
 legte Anbieter hinweist, und bei dem bei der Bestellung
 einer Leistung eines vorab festgelegten Anbieters durch
 einen Internet-Benutzer vom Rechner des Benutzers ei-
 ne Auftragskennung vergeben wird und diese anonyme
 Auftragskennung an den Anbieter und den Internet-Pro-
 vider versendet wird.

[0007] Nach dem erfindungsgemäßen Verfahren wer-
 den keine sensiblen Daten des Benutzers gesendet. Die
 Identität des Benutzers ist nur dem Internet-Provider be-
 kannt, sie wird auch dem Anbieter gegenüber nicht of-
 fenkundig. Die Verrechnung der Leistungen erfolgt aus-
 schließlich über den Internet-Provider, zu dem für den
 Benutzer eine überschaubare und vertrauenswürdige
 vertragliche Beziehung besteht.

[0008] Vorteilhaft ist es, wenn zusätzlich zur Auftrags-
 kennung auch eine vom Internet-Provider erstellte an-
 onyme Benutzerkennung und eine Dienstkennung an
 den Anbieter und den Internet-Provider versendet wer-
 den. Damit wird die Abrechnung der Leistungen verein-
 facht.

[0009] Vorteilhaft ist es, wenn bei Abhängigkeit der
 Höhe der Vergebü-
 hrung von der Dauer des Bezuges
 der Leistungen die anonyme Auftragskennung während
 der Dauer des Bezuges in vorgegebenen Zeitabstän-

den periodisch wiederkehrend neu vergeben und an
 den Anbieter und den Internet-Provider versendet wird.
 Dabei ist es besonders vorteilhaft, wenn bei der Bestel-
 lung einer Leistung der Benutzer auf die dadurch anfal-
 lenden Gebühren hingewiesen wird. Dies kann bei-
 spielsweise dadurch geschehen, dass in einem Fenster
 der Bildschirmdarstellung ein "Gebührenzähler" aufge-
 zeigt wird. Es ist dabei auch denkbar, die Gebühren zu
 verschiedenen, in einem bestimmten Zeitraum bezoge-
 nen Leistungen, d.h. einen "Kontostand" darzustellen.

[0010] Damit ist bei auch bei der Vergebü-
 hrung von Leistungen in Abhängigkeit von der Dauer des Bezuges
 die Kostenkontrolle durch den Benutzer gegeben. Ins-
 besondere wird bei einem Netz- oder Serverausfall die
 Vergebü-
 hrung gestoppt. Die Möglichkeit der Kosten-
 kontrolle ist bei dieser Art von Leistung von besonderer
 Bedeutung, ist aber auch bei Bezug von Leistungen mit
 Abonnement- oder Dienstverrechnung von Vorteil.

[0011] Vorteilhaft ist es weiterhin, wenn der Hinweis
 auf vorab festgelegte Anbieter auf einem Portal des In-
 ternet-Providers erfolgt. Als Portale bezeichnet man all-
 gemeine Einstiegspunkte des Internet, auf denen dem
 Benutzer Standardangebote präsentiert werden.

[0012] Günstig ist es weiterhin, wenn vor der Lei-
 stungserbringung der Anbieter beim Internet-Provider
 anfragt, ob der Benutzer zum Bezug dieser Leistung be-
 rechtigt ist. Damit ist es beispielsweise für den Benutzer
 möglich, bestimmte Leistungen sperren zu lassen, d.h.
 Benutzer mit Kindern können den Bezug von speziellen
 Angeboten für Erwachsene für sich ausschließen.

[0013] Die Erfindung wird anhand von zwei Figuren
 näher erläutert, welche beispielhaft den Ablauf zu zwei
 unterschiedlichen Bezugs- und Verrechnungsmodellen
 darstellen.

[0014] Es zeigen

Fig.1 den Ablauf einer abonnement- oder dienstge-
 steuerten Verrechnung und
 Fig.2 den Ablauf einer zeitgesteuerten Verrech-
 nung von Internetleistungen.

[0015] Der Ablauf nach Fig. 1 betrifft die Anforderung
 einer Leistung, die als Abonnement verrechnet wird.
 Das bedeutet, dass mit der Bezahlung z.B. der Zugriff
 auf eine Internet-Zeitung, oder eine Datenbank für einen
 bestimmten Zeitraum erworben wird. Analog dazu ist
 auch der Ablauf beim Bezug einer dienstgesteuerten
 Leistung wie sie z.B. für den Download von Bildern, Mu-
 sikstücken oder Software Verwendung findet.

[0016] In einem ersten Schritt I 1.AAA wird die Ver-
 bindung zwischen Benutzer USER und Internet Service
 Provider ISP aufgebaut. Dazu kann beispielsweise das
 "Point to Point Protokoll" (PPP) für den Modemzugang
 verwendet und die Authentifizierung des Benutzers auf
 diese Weise angestoßen werden.

[0017] Bei bereits bestehender Internet Verbindung
 (z.B. über einen Fremd-Provider) erfolgt die Registrie-
 rung beim Internet-Provider mittels Hyper Text Transfer

Protokoll (http).

[0018] Dies ist außerdem der Fall wenn der Benutzer USER den Anbieter ICP direkt über das Internet erreicht und einen Dienst nutzen will. Dann besteht die Möglichkeit eines "Rerouting" über den Internet-Provider ISP für die Authentifizierung, die notwendig ist, um den erfindungsgemäßen anonymen Bezug und die Vergebüh- rung des Dienstes über den Internet-Provider ISP zu steuern.

[0019] Voraussetzung dafür ist allerdings, dass der Anbieter ICP eine Vertragsbeziehung zu dem Internet-Provider ISP hat, d.h. zu den vorab festgelegten Anbietern gehört.

Im nächsten Schritt I 2 wird vom Internet-Provider ISP für den Benutzer USER eine anonyme Benutzerkennung B generiert und vertraulich verwaltet.

[0020] Darauf wird in Schritt 13. Portal das Angebots-Portal, z.B. die Homepage gemeinsam mit der anonymen Benutzerkennung B zum Benutzer USER transferiert. Mittels Internet Browser wird dem Benutzer das ISP Portal mit Links, d.h. Querverweisen auf unterschiedliche Leistungen von einem oder mehreren Anbietern ICP dargeboten.

[0021] Der Rechner des Benutzers generiert in Schritt I4. (A) eine anonyme Auftragskennung A. Diese dient später zur Identifikation der Vergebüh- rung.

[0022] Wenn sich der Benutzer nun für eine bestimmte Leistung eines Anbieters entscheidet und diese durch Anwahl der entsprechenden Darstellung am Bildschirm seines Rechners abrufen (Schritt I 5. (C)) wird in Schritt I 6. http(A,B,C) vom Rechner des Benutzers ein sogenannter http GET Request gemäß Hyper Text Transfer Protokoll für eine bestimmte Leistung an den Anbieter ICP gesandt.

[0023] Der Auftrag (Request) enthält eine Auftragskennung A, die anonyme Benutzerkennung B und eine Dienstkennung C.

[0024] Zur Transaktionskontrolle der Vergebüh- rung und als Bestätigung der Leistungsanforderung wird die vom Rechner des Benutzers generierte anonyme Auftragskennung A, die Dienstkennung C und die anonyme Benutzerkennung mittels Hyper Text Transfer Protokoll auch an den Internet-Provider ISP gesendet (Schritt I 7.http(A,B,C)).

[0025] Der Anbieter ICP sendet daraufhin (Schritt I 8.prüfen (A,B,C))eine Anfrage an den Internet-Provider ISP, ob der anonyme Benutzer USER berechtigt ist, die Leistung zu beziehen. Zur Autorisierungsbestätigung und Transaktionskontrolle wird die anonyme Auftragskennung A mitgesendet.

[0026] Der Internet-Provider ISP überprüft in Schritt I 9., ob der Benutzer USER tatsächlich die Berechtigung für den Bezug der Leistung hat und erteilt gegebenenfalls seine Zustimmung (Schritt I 10.ok).

[0027] Im nächsten Verfahrensschritt I 11.download werden die gewünschten Daten der Leistung vom Anbieter ICP an den Benutzer USER gesandt. Sobald der Anbieter ICP die erste Bestätigung erhält, dass die Da-

ten am Zielrechner eingetroffen sind (z.B. über das TCP Protokoll), hat er die Möglichkeit die anonyme Auftragskennung A beim ISP anzugeben ("einzulösen"), um die Vergebüh- rung anzustoßen (Schritt I 12.(A,B,C)).

[0028] Der Internet-Provider ISP vergleicht nun die Auftragskennung A und die Dienstkennungen C, die er vom Benutzer USER und vom Anbieter ICP erhalten hat (Schritt I 13. Ende) und sendet eine abschließende Vergebüh- rungsbestätigung an den Anbieter ICP (Schritt I 14.ok). Diese Bestätigung dient dem Anbieter ICP als Protokoll für die Verrechnung.

[0029] Fig.2 zeigt den beispielhaften Ablauf einer zeitgesteuerten Verrechnung. Die Verfahrensschritte III 1 bis III 14 stimmen dabei mit den Verfahrensschritten I 1 bis I 14 der abonnementgesteuerten Verrechnung überein. In Ergänzung zu dem Verfahren bei der abon- nement- oder dienst-gesteuerten Verrechnung werden jedoch hier in periodisch wiederkehrenden Abständen die Verfahrensschritte zum Abruf der Leistung, dem Auf- trag (Request) und dem Download (Schritte III 15 bis III 21 entsprechend III 5 bis III 13 bzw. I 5 bis I 11) solange wiederholt, bis der Download vom Benutzer beendet wird (Schritt III e1.Stop und III e2.Stop), oder die Über- tragung komplett ist und der Hinweis auf das Ende des Downloads durch den Anbieter erfolgt (Schritt III e3.Stop).

[0030] Danach wird vom Internet-Provider die Verge- büh- rung abgeschlossen und der Vorgang beendet (Schritte III e4. Ende und III e5.ok)

[0031] Während des gesamten Ablaufes wird dem Benutzer in einem Fenster der Bildschirmdarstellung ein "Gebüh- renzähler" aufgezeigt. Dieser zeigt die zu dem laufenden Bezug bisher angefallenen Gebüh- ren sowie auf Wunsch des benutzer auch einen Kontostand, d.h. die in einem vorgegeben Zeitraum wie beispiels- weise einer Woche oder einem Monat, oder seit der letz- ten Abrechnung bezogenen Leistungen und damit an- gefallenen Gebüh- ren.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Vergebüh- rung von Internet-Diensten, bei dem Internet-Benutzer über Server eines Inter- net-Providers von verschiedenen Anbietern gebüh- renpflichtige Leistungen beziehen, **dadurch ge- kennzeichnet, daß** der Internet-Provider (ISB) die Internet-Benutzer (USER) auf vorab festgelegte Anbieter (ICP) hinweist, und daß bei der Bestellung einer Leistung eines vorab festgelegten Anbieters (ICP) durch einen Internet-Benutzer (USER) vom Rechner des Benutzers (USER) eine Auftragsken- nung (A) vergeben wird und diese Auftragskennung an den Anbieter (ICP) und den Internet-Provider (ISB)versendet wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1 **dadurch gekenn- zeichnet, daß** zusätzlich zur Auftragskennung

auch eine vom Internet-Provider erstellte anonyme Benutzerkennung (B) und eine Dienstkennung (C) an den Anbieter (ICP) und den Internet-Provider (ISB) versendet werden.

5

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** bei Abhängigkeit der Höhe der Vergütung von der Dauer des Bezuges der Leistungen die anonyme Auftragskennung während der Dauer des Bezuges in vorgegebenen Zeitabständen periodisch wiederkehrend wiederkehrend neu vergeben und an den Anbieter (ICP) und den Internet-Provider (ISB) versendet wird. 10
4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** der Hinweis auf vorab festgelegte Anbieter (ICP) auf einem Portal des Internet-Providers (ISB) erfolgt. 15
5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, daß** bei der Bestellung einer Leistung der Benutzer auf die dadurch anfallenden Gebühren hingewiesen wird. 20
6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, daß** vor der Leistungserbringung der Anbieter (ICP) beim Internet-Provider (ISP) anfragt, ob der Benutzer (USER) zum Bezug dieser Leistung berechtigt ist. 25

30

35

40

45

50

55

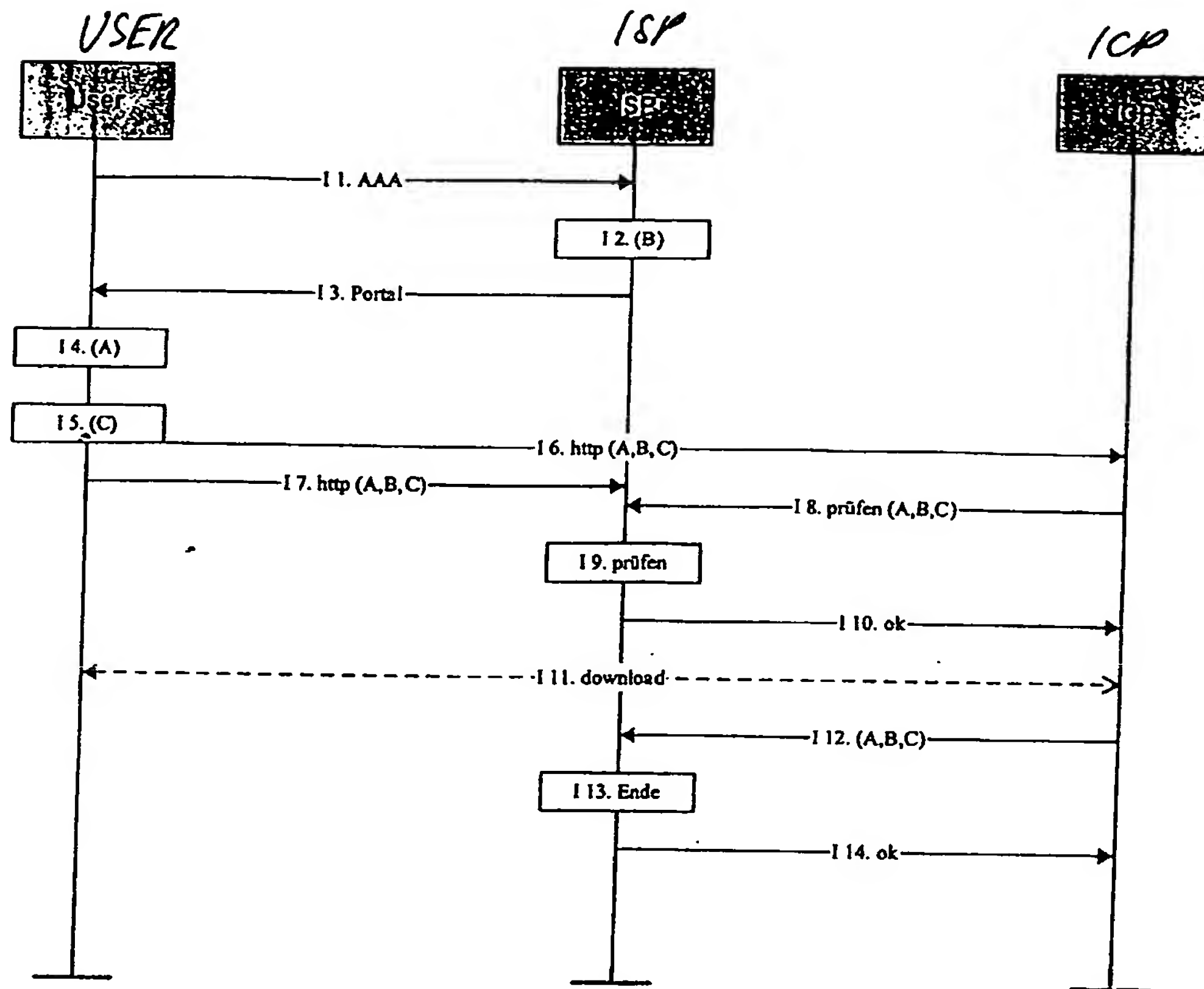


Fig. 1

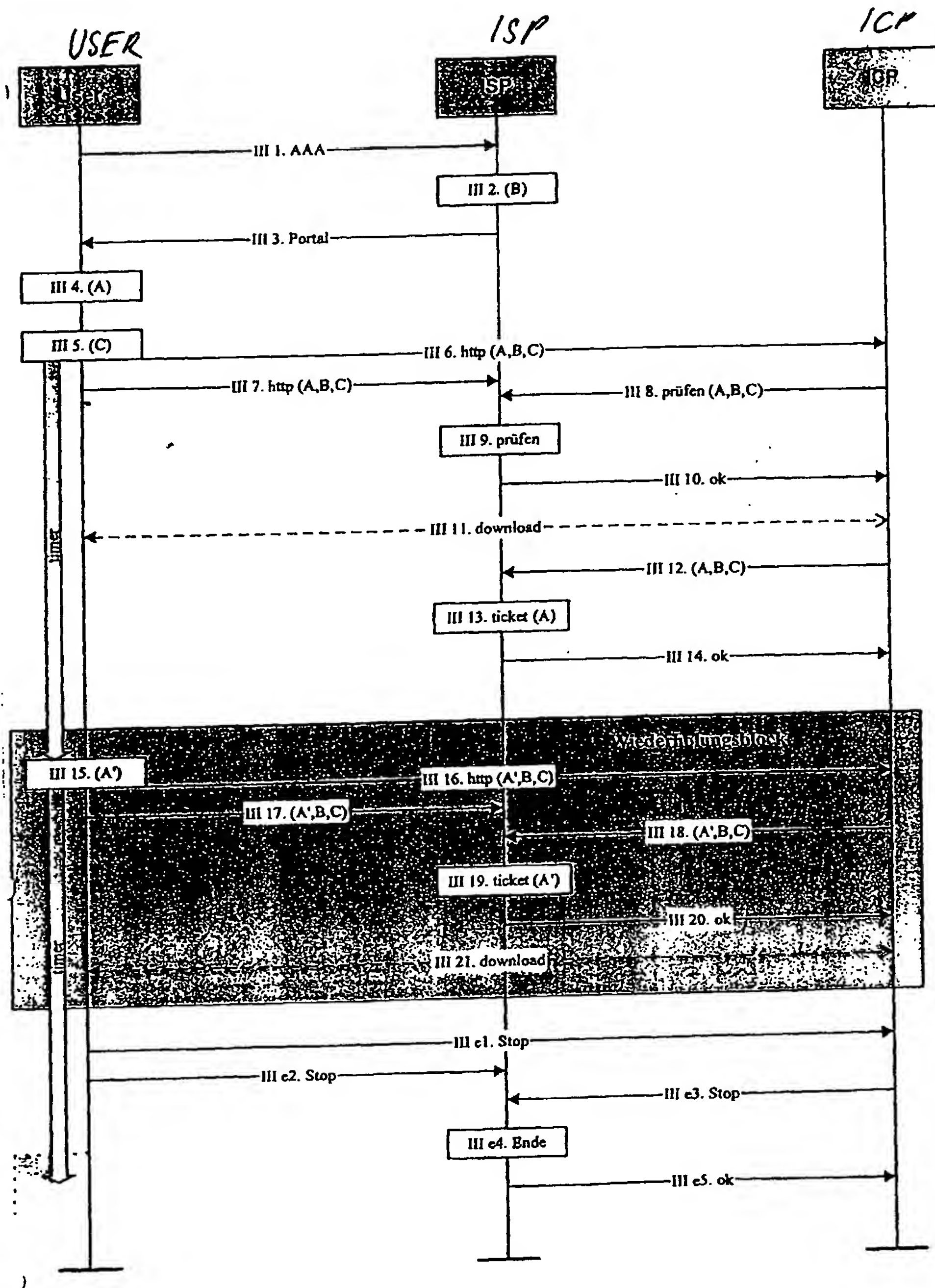


Fig. 2.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 188 994 B1 (EGENDORF ANDREW) 13. Februar 2001 (2001-02-13) * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 51 *	1,2,4-6	G07F19/00
A	--- EP 1 026 644 A (APPAGE CORP) 9. August 2000 (2000-08-09) * Spalte 17, Zeile 46 - Spalte 18, Zeile 40 * * Spalte 11, Zeile 39 - Zeile 42 *	1,2	
A	--- WO 00 49586 A (ORBIS PATENTS LIMITED ;DONNELL GRAHAM O (IE); FLITCROFT DANIEL IAN) 24. August 2000 (2000-08-24) * Seite 49, Absatz 2 - Seite 52, Absatz 1 *	1,2	
A	--- US 5 826 245 A (SANDBERG-DIMENT ERIK) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 48; Abbildung 2 *	1,2	
A	--- WO 01 54085 A (CENTRE NAT RECH SCIENT ;MORET DE ROCHEPRISE GHISLAIN (FR)) 26. Juli 2001 (2001-07-26)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07F
A	--- US 5 883 810 A (ROSEN DANIEL ET AL) 16. März 1999 (1999-03-16) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2002	Prüfer Stenger, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1803 03.82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 0099

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6188994 B1	13-02-2001	US 5794221 A	11-08-1998
		US 6351739 B1	26-02-2002
		US 6411940 B1	25-06-2002
		US 2002032654 A1	14-03-2002
		AU 726993 B2	30-11-2000
		AU 5986596 A	10-02-1997
		CA 2226253 A1	30-01-1997
		EP 0845125 A1	03-06-1998
		IL 122809 A	21-11-2000
		JP 2000505568 T	09-05-2000
		JP 2001297266 A	26-10-2001
		JP 2001266043 A	28-09-2001
		JP 2001273454 A	05-10-2001
		WO 9703410 A1	30-01-1997
EP 1026644 A	09-08-2000	US 5903878 A	11-05-1999
		EP 1026644 A1	09-08-2000
		AU 1469299 A	03-08-2000
WO 0049586 A	24-08-2000	AU 2569400 A	04-09-2000
		BR 0008315 A	18-06-2002
		CN 1347540 T	01-05-2002
		EP 1153375 A1	14-11-2001
		WO 0049586 A1	24-08-2000
		NO 20013897 A	16-10-2001
		TR 200102424 T2	21-02-2002
		AU 3833400 A	14-11-2000
		BR 0009714 A	08-01-2002
		CN 1355910 T	26-06-2002
		EP 1179206 A1	13-02-2002
		WO 0062259 A1	19-10-2000
		TR 200102909 T2	21-01-2002
US 5826245 A	20-10-1998	AU 5366096 A	08-10-1996
		WO 9629667 A1	26-09-1996
WO 0154085 A	26-07-2001	FR 2803961 A1	20-07-2001
		AU 3555301 A	31-07-2001
		EP 1250689 A2	23-10-2002
		WO 0154085 A2	26-07-2001
US 5883810 A	16-03-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82